



Techniek-Wetenschappen – 2^{de} graad tso

Profiel



Doe je graag Wiskunde en Wetenschappen en ben je er goed in?
Liggen talen je minder?
Ben je gemotiveerd om je te verdiepen in de natuurwetenschappelijke denk- en werkwijze?
Kan je vlot theorie aan en vind je tegelijk het inoefenen ervan belangrijk?
Heb je belangstelling en handigheid voor labowerk?
Ben je bereid je in te zetten voor veel theoretische vakken?
Wil je na het secundair onderwijs zeker nog verder studeren?
Denk je aan een job in de wetenschappelijke sector, de gezondheids- of milieuzorg, het onderwijs of de sector van de biotechniek?

Dan is Techniek-Wetenschappen voor jou een goede keuze!
Deze technisch-theoretische richting biedt een stevige wiskundige en wetenschappelijke vorming. De labo's zorgen voor een meer concrete en toepassingsgerichte aanpak. De talen zijn minder uitgebreid dan in veel andere theoretische richtingen.
Je krijgt er heel wat algemene en theoretische vakken, waardoor je grondig voorbereid wordt op hoger onderwijs in diverse sectoren.

Wat leer je?

Chemie

Je bestudeert het structuurmodel van de materie; chemische binding, verbindingen en reacties; atoombouw en het periodiek systeem; het gedrag van stoffen in water; kwantitatieve aspecten.

Fysica

Behandelt eigenschappen van de materie, licht, krachten, druk, arbeid, energie en vermogen, gassen, warmte... Je leert metingen uitvoeren en cijfermateriaal grafisch voorstellen.

Biologie

Je leert over de mens in interactie met zijn omgeving en de complexiteit van levende wezens.

In de vele uren **laboratoriumwerk** zie je hoe de thema's van de drie wetenschappen door waarnemingen, experimenten en metingen toegepast en geconcretiseerd worden.

Een stevig pakket Wiskunde

De Wiskunde is in moeilijkheidsgraad vergelijkbaar met wiskundige richtingen in het aso, maar beklemtoont sterker de toepassingen van de wiskunde in de wetenschappen.

Wetenschappelijk Tekenen en Informatica, die ook toegepast wordt in tal van vakken.

Veel algemene vakken om een ruime algemene vorming te waarborgen.

Lessentabel

3^{de} en 4^{de} jaar Techniek-Wetenschappen

BASISVORMING		
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Informatica	1	1
Leefsleutels in actie	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
SPECIFIEK GEDEELTE		
Biologie	2	2
Chemie	4	4
Fysica	4	4
Wiskunde	5	5
Wetenschappelijk tekenen	1	1
TOTAAL	33	33

Instap

De meeste leerlingen stappen in na het 2^{de} jaar met optie Techniek-wetenschappen. Dit is de logische overgang.

Vanuit de opties Grieks-Latijn, Latijn, Moderne Wetenschappen en Industriële Wetenschappen is de overstap naar de 2^{de} graad Techniek-Wetenschappen haalbaar.

Na het volgen van de optie Handel kan je de stap zetten op voorwaarde dat je een sterke aanleg en goede resultaten hebt voor Wiskunde en Wetenschappen.

Je moet steeds aan het profiel voldoen (zie punt 1) en bereid zijn om onder begeleiding achterstanden weg te werken als dit nodig blijkt. De instap gebeurt best in het 3^{de} jaar.

Na het volgen van andere opties in het 2^{de} jaar is de overgang naar de 2^{de} graad Techniek-Wetenschappen niet haalbaar.

Wat achteraf?

De 2^{de} graad Techniek-Wetenschappen vormt de logische voorbereiding op de 3^{de} graad Techniek-Wetenschappen.

Je kan ook kiezen voor de 3^{de} graad Gezondheids- en Welzijnswetenschappen of Sociale en Technische Wetenschappen.

Beide richtingen zijn goed haalbaar.

Al deze keuzes bereiden je voor op verdere studies.

Naast deze overgangen, kan je in de 3^{de} graad nog voor andere richtingen kiezen binnen het Technisch Secundair Onderwijs (tso), het Kunstsecundair (kso) en het Beroepssecundair onderwijs (bso), op voorwaarde dat je aan de specifieke voorwaarden voor de gekozen afdeling voldoet.